

# DIN EN 13492:2006-10 (D)

Geosynthetische Dichtungsbahnen - Eigenschaften, die für die Anwendung beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe erforderlich sind; Deutsche Fassung EN 13492:2004 + A1:2006

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Vorwort der Änderung A1 .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe und Abkürzungen .....	8
3.1 Begriffe .....	8
3.2 Abkürzungen.....	9
4 Erforderliche Eigenschaften und dazugehörige Prüfverfahren .....	9
4.1 Allgemeines .....	9
4.2 Relevante Eigenschaften.....	9
4.3 Für bestimmte Anwendungsbedingungen relevante Eigenschaften.....	14
4.3.1 Weiterreißfestigkeit .....	14
4.3.2 Berstdruckfestigkeit.....	14
4.3.3 Reibungseigenschaften (Scherkastenversuch und Schiefe-Ebene-Versuch).....	14
4.3.4 Verhalten bei niedriger Temperatur.....	14
4.3.5 Witterungsbeständigkeit.....	14
4.3.6 Nass-Trocken-Wechselbeständigkeit.....	15
4.3.7 Frost-Tau-Wechselbeständigkeit.....	15
4.3.8 Widerstandsfähigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln .....	15
5 Konformitätsbewertung .....	15
5.1 Darstellung von Eigenschaften.....	15
5.2 Verifizierung von Werten .....	15
5.3 Erstprüfungen.....	16
5.4 Werkseigene Produktionskontrolle .....	16
5.5 Überprüfung.....	17
6 Kennzeichnung.....	17
Anhang A (normativ) System zur werkseigenen Produktionskontrolle.....	18
A.1 Produktentwicklung .....	18
A.2 Produktion.....	18
A.3 Endprodukte .....	18
A.4 Ausrüstung .....	18
A.5 Gültig für A.1, A.2 und A.3 (anzuwenden, falls zutreffend).....	19
Anhang B (normativ) Beständigkeit von geosynthetischen Dichtungsbahnen.....	20
B.1 Einleitung .....	20
B.2 Bewertung von Beständigkeitsprüfungen und Annahmekriterien .....	21
B.3 Witterungsbeständigkeit.....	21
B.3.1 Direkte Prüfungen .....	21
B.3.2 Einwirkungs-/Beanspruchungsdauer.....	22
B.4 Beständigkeit gegen Mikroorganismen .....	23
B.5 Beständigkeit gegen das Durchdringen von Wurzeln.....	23
B.6 Spannungsrissbeständigkeit .....	23
B.7 Beständigkeit gegen Auslaugen.....	24
B.8 Oxidationsbeständigkeit.....	24
B.9 Chemische Beständigkeit.....	24

B.9.1	Sämtliche Anwendungen .....	24
B.9.2	Lagerung von flüssigem und festem Abfall (nur anwendbar für EN 13492 und EN 13493).....	25
B.10	Geosynthetische Tondichtungsbahnen .....	25

<b>Anhang ZA (informativ) Abschnitte in dieser Europäischen Norm, die Vorgaben der</b>		
	<b>EU-Bauproduktenrichtlinie betreffen.....</b>	<b>26</b>
ZA.1	Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	26
ZA.2	System der Konformitätsbescheinigung für geosynthetische Dichtungsbahnen, die beim Bau von Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe verwendet werden.....	28
ZA.3	CE-Kennzeichnung und Beschriftung.....	30
	Literaturhinweise .....	34

#### Bilder

Bild ZA.1	— Beispiel einer CE-Kennzeichnung auf der Verpackung einer geosynthetischen Dichtungsbahn .....	31
Bild ZA.2	— Beispiel für ein Begleitdokument .....	32

#### Tabellen

Tabelle 1	— Geosynthetische Dichtungsbahnen in Deponien, Zwischenlagern und Auffangbecken für flüssige Abfallstoffe — Eigenschaften und anzuwendende Prüfverfahren.....	10
Tabelle 2	— Erforderliche Eigenschaften für Erstprüfung und Konformitätsbewertung.....	16
Tabelle B. 1	— Notwendige Witterungsbeständigkeits-Bestrahlung (> 75 % der verbliebenen Zugeigenschaften).....	23
Tabelle ZA.1	— Anwendungsbereich und zugehörige Abschnitte.....	27
Tabelle ZA.2	— System der Konformitätsbescheinigung.....	28
Tabelle ZA.3	— Zuweisung der Bewertung von Konformitätsaufgaben (für geosynthetische Dichtungsbahnen nach System 2+).....	29